

Approved For Release STAT  
2009/08/31 :  
CIA-RDP88-00904R000100130

Dec

Approved For Release  
2009/08/31 :  
CIA-RDP88-00904R000100130



Вторая Международная конференция  
Организации Объединенных Наций  
по применению атомной энергии  
в мирных целях

A/CONF/15/P 2415  
USSR  
ORIGINAL: RUSSIAN

Не подлежит оглашению до официального сообщения на Конференции

THE DEVELOPMENT OF A PEACEFUL ATOMIC ENERGY FOR THE  
WORLD IN THE STRONGEST AND MOST EFFECTIVE MANNER

О РАЗВИТИИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА  
СССР В ОБЛАСТИ МИРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

В.С.Емельянов

Первая женеvская конференция в 1955 году положила начало международному общению и сотрудничеству ученых, работающих в области мирного использования атомной энергии.

Прошедшее между первой и второй конференциями время характерно значительным развитием научных связей и интенсивной деятельностью по обмену результатами научных исследований ученых различных стран мира.

За это время значительно расширились связи и усилилось сотрудничество советских ученых с учеными других стран.

Ученые Советского Союза за указанный период времени принимали деятельное и активное участие в международной научной жизни, внося много ценных трудов на обсуждение многочисленных международных научно-технических конференций, совещаний, симпозиумов и коллоквиумов, происходивших в разных частях земного шара.

Советские ученые и инженеры принимали активное участие во многих международных конференциях и конгрессах, в частности: 25 YEAR RE-REVIEW

- 2 -

В С Ш А -

1. по частицам высоких энергий в апреле 1956 года;
2. по теоретической физике в сентябре 1956 года;
3. по взаимодействию нейтронов с атомными ядрами в сентябре 1957 года;
4. по размерам ядер и нуклонов в декабре 1957 года;
5. по ядерной химии в июне-июле 1957 года;
6. по ионному обмену в июле-августе 1957 года

В Англии -

1. по вопросам физики ядерных реакторов в июле 1956 года;
2. по широким атмосферным ливням космических лучей в апреле 1956 года;
3. По материалам для атомного машиностроения в июле 1957 г.
4. по жидководородным пузырьковым камерам в апреле 1958 г.

В Италии -

1. по космическим лучам в июне 1957 года;
2. по электронике и ядерной физике в июне-июле 1957 г.;
3. по разрядам в газах в июне 1957 года;
4. по чистой и прикладной физике в сентябре 1957 года;
5. по мезонам и вновь открытым частицам в сентябре 1957 г.
6. по электронике и атомной энергии в июне 1958 года.

Во Франции на международном конгрессе по использованию радиоактивных изотопов в научных исследованиях, состоявшемся в сентябре 1957 года, участвовали 72 советских ученых и 14 советских ученых участвовали в работе международного конгресса по ядерной физике в июле 1958 г.

В Швейцарии на конференции по ускорителям заряженных частиц в июле-августе 1956 г. участвовало 40 ученых Советско-

4391

го Союза. На конференции по ядерной физике высоких энергий в июне-июле 1958 г. принимали участие 14 советских ученых.

Ученые Советского Союза были участниками других конференций и совещаний, происходивших за это время в Дании, Голландии, Австрии, Венгрии, Югославии, Польше, Чехословакии и других странах мира.

За последние три года на 45 международных научных конференциях и совещаниях присутствовало более 200 советских ученых, которые делились результатами своих исследований, выступая с докладами и принимая активное участие в научных дискуссиях.

Ряд научных конференций, относящихся к области ядерной физики, изотопов и радиохимии, были проведены в нашей стране. На этих конференциях принимали участие свыше 250 иностранных ученых из 27 государств. На конференции по физике частиц высоких энергий, состоявшейся в мае месяце 1956 года в Москве, присутствовало 76 иностранных ученых из 25 стран. На конференции по применению радиоактивных и стабильных изотопов в народном хозяйстве и науке, происходившей в Москве в апреле 1957 года участвовало 35 иностранных ученых из 15 государств. На этой конференции было сделано около 500 докладов о результатах исследовательских работ, выполненных с применением изотопов в металлургии, машиностроении, сельском хозяйстве, биологии, химии при разведке и разработке полезных ископаемых и в ряде других областей науки и техники.

Научные центры Советского Союза, занимающиеся основными проблемами ядерной физики и атомной технике, за последнее время посетили руководители атомной промышленности и выдающиеся дея-

- 4 -

тели науки из других стран. Нашими гостями были Верховный Комиссар по атомной энергии Франции проф. Ф.Перрен с группой специалистов, директор Объединенного Норвежского-Голландского института ядерных исследований проф.Г.Рандерс с группой ученых и инженеров, секретарь департамента атомной энергии правительства Индии проф.Баба, секретарь атомной комиссии Египта доктор А.Рахман, руководящие деятели Международного агентства по атомной энергии во главе с генеральным директором С.Коул.

За это время в СССР побывали и ознакомились с нашими научными учреждениями, работами наших ученых профессора Зигбан и Эклунд из Швеции, профессора Сегре, Пановский, Хьюз, Войскофф из США, проф.Оге Бор из Дании, профессора Пауэлл, Бернали, Дирак из Англии, проф.Молино-Кюри из Франции, проф.Раман из Индии и ряд других ученых из различных стран мира.

Первую атомную электростанцию Советского Союза за это время посетило более 4200 иностранцев из 66 стран мира, среди них было около 2200 ученых и инженеров.

Только в 1957 году в СССР приезжали свыше 900 иностранных ученых. За это время побывали в других странах 1500 деятелей советской науки.

Советский Союз намерен и в дальнейшем всячески содействовать развитию общения специалистов различных стран мира, ибо только при общих усилиях ученых и их сотрудничестве возможно успешное развитие и процветание науки.

В Советском Союзе после первой женеvской конференции проведены также другие практические мероприятия по расширению обмена научно-технической информацией в области атомной науки и техники.

4391

- 5 -

С 1956 года в нашей стране стал издаваться специальный научно-технический журнал "Атомная энергия", рассчитанный на специалистов, работающих в области использования атомной энергии и в смежных областях науки и техники.

Зарубежные ученые проявляют к журналу "Атомная энергия" большой интерес, читают его и печатают в нем свои статьи. В 1956г. на журнал подписалось 1400 зарубежных подписчиков, в 1957 г. их было уже 2550. В 1958 году журнал выписывается в 32 странах мира. В некоторых странах журнал "Атомная энергия" переводится и переиздается. Издательская фирма "Консалтантс Бюро" /США/ переводит и издает этот журнал. Фирма Пергамонпресс /Англия/ переводит и публикует полное содержание номеров "Атомной энергии" в научно-техническом журнале "Джорнэл оф Нуклеар энерджи".

В Японии издательство "Атому-ся" выпускает журнал на японском языке тиражом в 1500 экземпляров.

В Германской Демократической Республике журнал перепечатывается на немецком языке. Физический институт Академии наук Китайской Народной Республики полностью переводит и издает этот журнал на китайском языке.

Широкий обмен литературой в области ядерной физики осуществляет организованный в нашей стране Всесоюзный институт научно-технической информации. Этот, один из крупнейших в мире центров научно-технической информации, издает 13 реферативных журналов по различным отраслям науки и техники, в которых ежегодно печатается около 450 тысяч рефератов по 16.000 литературных советских и зарубежных источников, публикуемых на 50 языках мира. 40% тиража реферативных журналов посылается в другие страны.

Советские ученые принимают участие, также в работе редакционных коллегий ряда научных иностранных журналов и во многих из них печатают свои работы .

— 6 —

Советские ученые входят в состав редакционных коллегий таких, например, широко известных научных и научно-технических журналов как "Нуклиэр Инструменте", "Интернейшнел Джорнел оф Эплайд радиэйшн энд Айсотопс", "Нуклиэр Инжиниринг".

В целях популяризации идей мирного использования атомной энергии советскими организациями проведена большая работа по созданию технических выставок с экспонатами, иллюстрирующими ту пользу, которую может получить человечество, применяя атомную энергию для мирных целей. Эти выставки демонстрировались не только в Советском Союзе, но и в 19-ти странах Европы, Азии и Африки. Выставки Советского Союза посетили более 4,5 млн. человек.

В 1956 году, в результате переговоров, имевших место между Советским Союзом, Китайской Народной Республикой, Польшей, Румынией, Чехословакией, Венгрией, Болгарией, Албанией, Монголией, Германской Демократической Республикой, Вьетнамом и Коре́йской Народно-Демократической Республикой была учреждена новая международная научная организация - Об"единенный институт ядерных исследований, действующая в соответствии с уставом, которым предусмотрено равноправие всех участников и принцип "открытых дверей".

Советское Правительство передало вновь организованному международному научному центру два физических института, оборудованных мощными ускорителями: синхротроном на 680 млн. электронвольт и синхрофазотроном на 10 млрд. электронвольт.

В настоящее время в этом Институте, кроме советских ученых, работает более 100 ученых, приехавших в г. Дубна из Китая, Польши, Румынии, Болгарии и других стран. Исследования этого института хорошо известны ученым, работающим в области физики высоких энергий. Работы, выполненные в Об"единенном институте ядерных исследований, рассылаются во все крупные научные центры Европы, Америки, Азии.

В октябре 1957 года было создано Международное агентство по атомной энергии, в организации которого Советский Союз принимал активное участие.

4397

— 7 —

На международной конференции этого Агентства в октябре прошлого года Советский Союз предложил отчетливую и ясную программу сотрудничества с другими странами в деле мирного использования энергии ядерных процессов. Советский Союз заявил на этой конференции о готовности оказывать помощь не только путем передачи странам-членам Агентства расщепляющиеся материалы, но также и помогать силами специалистов Советского Союза по геологическим изысканиям минерального сырья, по переработке урановых руд, получению чистого урана, производству тепловыделяющих элементов для атомных реакторов, как экспериментальных, так и энергетических.

Советский Союз из"явил готовность оказать помощь в деле подготовки кадров, заявив о согласии принимать в высшие учебные заведения Советского Союза для обучения специальностям, связанным с мирным использованием атомной энергии студентов других стран и предоставил 50 бесплатных стипендий для студентов слаборазвитых стран.

Таким образом, за истекшее время в нашей стране было приложено много усилий к тому, чтобы дальше развивать сотрудничество и контакты в области мирного использования атомной энергии.

Но не только перечисленными формами сотрудничества ограничивалась деятельность Советского Союза.

На первой женеvской конференции в 1955 г. Советским Союзом была изложена программа помощи и сотрудничества с другими странами в области мирного использования атомной энергии. Эта программа в значительной своей части к настоящему времени уже завершена.

Изложенная тогда программа включала создание в ряде стран научно-исследовательских центров, оборудованных атомными реакторами и ускорителями ядерных частиц, подготовку национальных кадров специалистов, поставку физического оборудования, обес-



— 8 —

печении научно-исследовательских и опытных работ необходимыми материалами и приборами.

Это не были обычные торговые сделки, так как Советский Союз не преследовал коммерческих выгод и развивая это сотрудничество не связывал представление помощи другим странам никакими политическими, военными, экономическими или иными условиями, которые, хотя бы в малейшей степени затрагивали их суверенные права.

В двухсторонних соглашениях Советский Союз не оговаривал и не оговаривает никаких претензий на контроль за использованием поставленного оборудования и материалов. В этих соглашениях нет никакого посягательства на результаты научных исследований, полученные на оборудовании, поставляемом Советским Союзом той или иной стране.

Иллюстрировать двухсторонние соглашения, заключенные Советским Союзом к настоящему времени с 9 странами, можно соглашением Советского Союза с Чехословацкой Республикой.

4391

### С О Г Л А Ш Е Н И Е

об оказании Союзом ССР помощи Чехословацкой Республике в деле развития исследований по физике атомного ядра и использования атомной энергии для нужд народного хозяйства.

Правительство Союза Советских Социалистических Республик и Правительство Чехословацкой Республики, руководствуясь принципами договора о дружбе, взаимной помощи и послевоенном сотрудничестве между Союзом ССР и Чехословацкой Республикой от 12 декабря 1943 года,

придавая большое значение использованию атомной энергии для мирных целей,

- 9 -

и в связи с предложением Правительства Союза ССР оказать помощь Правительству Чехословацкой Республики в деле развития исследований по физике атомного ядра и использованию атомной энергии для нужд народного хозяйства Чехословацкой Республики, решили заключить настоящее соглашение о нижеследующем:

### Статья I

Правительство Союза ССР окажет Правительству Чехословацкой Республики помощь в установке экспериментального атомного котла и циклотрона путем проектирования этих установок, изготовления и поставки комплектного оборудования для них, оказания научно-технической помощи в деле строительства, монтажа, наладки и пуска атомного котла и циклотрона и передачи научно-информации и технической документации, а также путем подготовки чехословацких специалистов в области ядерной физики.

### Статья 2

Советские организации выполнят проектные работы по упомянутым в статье I научно-экспериментальным установкам, поставят оборудование для строительства в Чехословацкой Республике атомного водно-водяного котла тепловой мощностью 2 тыс. кВт и циклотрона на энергию 25 млн. электронвольт по альфа-частицам и командируют в Чехословацкую Республику необходимое количество советских специалистов для оказания технической помощи в строительстве, а также для шефмонтажа, наладки и пуска в эксплуатацию атомного котла и циклотрона.

Статья 3

Правительством Союза ССР будут переданы Правительству Чехословацкой Республики для атомного котла, а также для ведения научно-исследовательских работ по ядерной физике расщепляющиеся и другие материалы в количествах и в сроки по соглашению сторон.

Статья 4

Общая стоимость проектных работ по научно-экспериментальным установкам, стоимость оборудования опытного атомного котла и циклотрона, а также расщепляющихся и других материалов, предусмотренных настоящим соглашением, определяется по соглашению сторон.

4391

Статья 5

Упомянутые в Статье I научная информация и техническая документация по опытному атомному котлу и циклотрону будут переданы Чехословацкой Республике в объеме и в сроки по соглашению сторон.

Указанная информация и документация будут переданы Чехословацкой Республике безвозмездно с оплатой лишь фактических расходов, связанных с изготовлением технической документации.

## - II -

Статья 6

Подготовка чехословацких специалистов в области ядерной физики будет осуществляться путем принятия чехословацких граждан для производственно-технического обучения в СССР в количестве по специальностям и на сроки по соглашению сторон.

Статья 7

Командирование в Чехословацкую Республику советских специалистов для оказания технической помощи, в соответствии с настоящим соглашением, будет производиться на условиях Советско-Чехословацкого протокола от 29 ноября 1950 года.

Производственно-техническое обучение чехословацких специалистов будет осуществляться на условиях Советско-Чехословацкого соглашения от 22 февраля 1950 года.

Статья 8

Оплата поставляемых из Союза ССР в Чехословацкую Республику оборудования, расщепляющихся и других материалов, а также проектных работ и других видов технической помощи, предусмотренных настоящим соглашением, будет производиться поставками чехословацких товаров на условиях, действующих Советско-Чехословацких торговых соглашений.

Статья 9

Подробные условия выполнения проектных работ, поставки оборудования и материалов, командирования советских специалистов в Чехословацкую Республику и оказания других услуг советской стороной, предусмотренных настоящим соглашением будут устанавливаться совместно уполномоченными на то советскими

- 12 -

и чехословацкими организациями и оформляться специальными двухсторонними протоколами.

### Статья 10

Правительство Чехословацкой Республики обязуется не передавать полученные от Советского Союза связанные с настоящим соглашением информацию и техническую документацию, относящиеся к котельной технологии и ускорительной техники, равно как и специальное оборудование, приборы и расщепляющиеся материалы в другие страны, а также иностранным физическим и юридическим лицам.

Правительство Чехословацкой Республики примет все необходимые меры, гарантирующие сохранность, тайну и использование по назначению получаемых от Советской стороны по настоящему Соглашению информации и технической документации.

Совершено в Москве 23 апреля 1955 года в 2-х экземплярах, каждый на русском и чешском языках, причем оба текста имеют одинаковую силу".

Аналогичные соглашения Советским Союзом заключены и с другими странами.

Как видно из приведенного выше соглашения всем оборудованием, приборами и материалами полностью и безраздельно распоряжается страна, получающая их от Советского Союза.

Государства, заключившие с СССР соглашения, оплачивают только фактические расходы, связанные с разработкой представляемых им проектов, поставкой оборудования, материалов и других видов помощи.

4394

- 13 -

После детальных научно-технических совещаний, происходивших в Москве, в которых участвовали ученые и инженеры Советского Союза, Чехословакии, Польши, Румынии, Венгрии, Китая, Болгарии, Югославии, Германской Демократической Республики, Объединенной Арабской Республики были выбраны три типа атомных реакторов для строительства в этих странах.

Эти атомные реакторы имеют следующие характеристики:

#### I. Реактор ТВР-С

Реактор типа ТВР-С представляет собой тяжеловодный реактор, гетерогенного типа. Номинальная тепловая мощность реактора 7000 квт. Возможно его форсирование до мощности 10000 квт.

В реакторе используется обогащенный уран с содержанием 2% изотопа урана-235.

Загрузка урана, указанного обогащения составляет 340 кг. Объем тяжелой воды 5,0 м<sup>3</sup>. Максимальная плотность потока нейтронов реактора составляет  $5,5 \cdot 10^{13} \frac{\text{нейтронов}}{\text{см}^2/\text{сек.}}$

Замедлителем и теплоносителем служит тяжелая вода, а отражателем графит. Кроме технологических каналов с тепловыделяющими элементами в реакторе имеется 9 каналов-труб для экспериментальных работ. Один в центральной части реактора диаметром 100 мм; четыре в средней части активной зоны диаметром 50 мм каждый и четыре на периферии диаметром 100 мм каждый.

Реактор предназначен для проведения научно-исследовательских работ в области физики, химии, биологии, а также для получения радиоактивных изотопов.

- I4 -

По двухсторонним соглашениям, Советским Союзом такие реакторы поставлены в Китайскую Народную Республику и Федеративную Народную Республику Югославию. Строительство реактора в Китае в настоящее время закончено.

#### 1. Реактор ВВР-С

Реактор типа ВВР-С работает на тепловых нейтронах. Он предназначен для проведения научно-исследовательских работ в области ядерной физики, для получения радиоактивных изотопов, а также для исследовательских работ в области биологии.

Тепловая мощность реактора 2000 квт, максимальный поток тепловых нейтронов -  $2 \cdot 10^{13}$   $\frac{\text{нейтронов}}{\text{см}^2/\text{сек.}}$

Реактор работает на уране, обогащенном до 10% изотопом урана-235.

Рабочая загрузка составляет 60 кг урана, указанного обогащения.

Замедлителем, отражателем и теплоносителем является обычная вода.

Реактор оборудован девятью горизонтальными каналами диаметром 60 и 100 мм, десятью вертикальными каналами диаметром 40 и 45 мм, выдвижной тепловой графитовой колонной и тремя специальными каналами для биологических исследований.

Реакторы типа ВВР-С Советским Союзом поставлены Румынской народной Республике, Чехословацкой Республике, Германской Демократической Республике, Польской Народной Республике.

На этих реакторах ученые перечисленных стран уже производят экспериментальные исследования. Заканчивается монтаж такого же реактора в Венгерской Народной Республике.

4391

- 15 -

### 3. Реактор ИРТ-1000

Реактор типа ИРТ-1000 представляет собой гетерогенный реактор бассейнового типа, работающий на тепловых нейтронах.

В этом реакторе, замедлителем, теплоносителем, верхней защитой и отражателем служит простая вода.

В реакторе используется уран-10%-го обогащения изотопом урана-235.

Загрузка урана указанного обогащения составляет около 60 кг.

Тепловая мощность реактора составляет от 1000 до 1700 квт  
Максимальный поток нейтронов в центре активной зоны составляет  
 $1,2 \cdot 10^{13} \frac{\text{нейтронов}}{\text{см}^2/\text{сек.}}$

Реактор ИРТ-1000 располагает достаточным запасом реактивности как для проведения экспериментальных работ, так и для получения радиоактивных изотопов. Он оборудован восемью горизонтальными каналами диаметром 100 мм, тепловой графитовой колонной с каналом диаметром 150мм, одним вертикальным каналом диаметром 23 мм и шестью вертикальными каналами в отражателе - диаметром 52 мм. Такой реактор по двухстороннему соглашению Советским Союзом поставляется Народной Республике Болгарии.

Сотрудничество Советского Союза с другими странами не ограничивается только поставкой оборудования и материалов.

В странах, имеющих с СССР двухсторонние соглашения, создаются научно-исследовательские центры по проведению разносторонних работ, связанных с мирными аспектами использования атомной энергии.



- 16 -

Эти центры включают ряд лабораторий для проведения физических, химических и биологических исследований. Лаборатории оснащаются всем необходимым для проведения современных исследований оборудованием.

Помимо атомных реакторов в ряде таких научно-исследовательских центров установлены циклотроны, электростатические генераторы и другое необходимое оборудование.

Циклотроны с диаметром полюсных наконечников электромагнита 1200 мм, на энергию по  $\alpha$ -частицам 25 мэв и током пучка на мишени вне камеры более 100 микроампер Советский Союз поставил Румынской Народной Республике, Польской Народной Республике, Китайской Народной Республике, Германской Демократической Республике, Чехословацкой Республике.

Циклотрон с диаметром полюсных наконечников электромагнита 1500 мм, на энергию по  $\alpha$ -частицам 48 мэв изготавливается для китайской Народной Республики. Электростатический генератор на 2,5 миллиона вольт поставлен для Арабской Объединенной Республики и такой же генератор изготавливается для Китайской Народной Республики.

Для проведения научно-исследовательских и опытных работ с радиоактивными материалами и исследований в области металлургии, химии и биологии СССР оказывает помощь по сооружению горячих камер.

Горячие камеры оборудуются манипуляторами, станками с дистанционным управлением для приготовления образцов из высокорadioактивных материалов, необходимой электронной аппаратурой и приборами дозиметрического контроля.

4391

- 17 -

Для оснащения горячих лабораторий на СССР поставлено в 1957-58гг. - 32 манипулятора и около 1000 различных электронных приборов и приборов дозиметрического контроля.

Для научно-исследовательских учреждений стран, обратившихся за содействием к Советскому Союзу только за последние I 1/2 года поставлено около 37.000 различных физических приборов. Эти приборы поставлялись в 17 стран различных районов мира в страны Восточной Европы, Китайскую Народную Республику, Индию, Бирму, Австрию, Объединенную Арабскую Республику, Финляндию и другие страны.

Сотрудничество Советского Союза с другими странами осуществляется также в развитии работ по использованию радиоактивных изотопов. Только за время истекшее с начала 1957 года в II стран, сотрудничающих с Советским Союзом в области мирного использования атомной энергии, поставлено около 900 радиовых гамма-источников; в 8 стран - поставлено свыше 120 нейтронных полониево-бериллиевых источников, в II стран - поставлено около 13500 фотоумножителей и около 2200 люминесцентных кристаллов различных типов.

За последние полтора года из Советского Союза было отправлено в другие страны около 200.000 счетчиков ядерных излучений 15 типов. За указанный период времени в 12 стран было сделано около 3000 посылок радиоактивных изотопов.

Помимо отправки радиоактивных изотопов и различных соединений меченых радиоактивными изотопами, Советским Союзом были предоставлены 10 странам 37 установок с радиоактивным кобальтом для гамма-дефектоскопии, а также для терапевтических

- 18 -

целей. В это число входит 8 мощных кобальтовых установок с зарядом кобальта-60 активностью 400 гамм-эквивалент радия каждая.

Для проведения физических исследований Советский Союз за указанное время предоставил странам, обращающимся за содействием и помощью, тяжелую воду, уран-235, уран-233, плутоний, тритий как на мишенях, так и в форме воды.

Для развития работ в области мирного использования атомной энергии далеко недостаточно иметь только оборудование и специальные материалы.

Широкое развитие этих работ в той или иной стране невозможно без хорошо подготовленных национальных кадров специалистов.

Вполне естественно, что сотрудничая с другими странами и оказывая помощь в области использования атомной энергии, Советский Союз в программе этой помощи уделяет значительное внимание вопросу подготовки кадров.

В настоящее время в советских учебных заведениях обучается свыше 14.500 иностранных студентов и аспирантов, среди них значительное количество изучает физику, химию, технические науки.

Помимо оказания помощи в деле общей подготовки специалистов, нами принимались меры к тому, чтобы возможно быстрее восполнить недостаток в кадрах для работы на специальных установках, получаемых другими странами от Советского Союза, и готовить специалистов для работы на атомных реакторах, циклотронах, для проведения работ с радиоактивными изотопами.

4391

За последние только два года в научно-исследовательских институтах и университетах Советского Союза по двухсторонним соглашениям прошли производственно-техническое обучение свыше 600 иностранных ученых и инженеров.

Обучение и специализация проводились более чем в 30 ведущих научно-исследовательских центрах СССР связанных с решением проблем мирного использования атомной энергии.

Советский Союз располагает фундаментальной научно-технической базой для подготовки студентов и аспирантов, которая непрерывно совершенствуется и расширяется.

Опыт сотрудничества Советского Союза с другими странами на основе двухсторонних соглашений приносит свои плоды.

В Чехословакии и Германской Демократической Республике на основе соглашений о сотрудничестве и помощи Советского Союза приступлено к сооружению первых атомных электростанций. Необходимые работы и изыскания по созданию атомной энергетики проводятся в Польской и Венгерской Народных Республиках.

Мы искренно верим в то , что II-ая Женевская конференция будет новым импульсом к развитию сотрудничества и тем самым будет содействовать всенародному движению за мир между народами.

Мы надеемся на то, что представленные на конференцию результаты многочисленных исследований ученых прозвучат мощным призывом к тому, чтобы атомную энергию направить только на дело мира и прогресса всего человечества.